

Hjertets Elektrofysiologi Elektrokardiografi

- Berne & Levy kap 28 + (36)
- Guyton 8. Ed. kap. 16 + (40)

Ledningshastigheder i hjertet

- Sinusknuden $0.05 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
- Atriet $0.8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
- AV-knuden $0.1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
- Purkinjefibre $4 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
- Ventriklen $0.5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

Rytmicitet

- Sinusknuden $60\text{-}80 \text{ min}^{-1}$
- AV-knuden $40\text{-}50 \text{ min}^{-1}$
- Ventriklen 30 min^{-1}

- P takken repræsenterer depolariseringen af atriet
- QRS komplekset repræsenterer depolariseringen af ventriklerne
- T-takken repræsenterer repolariseringen af ventriklerne

- Atriernes repolarisering (T_a) er normalt gemt i QRS komplekset

Aktionspotentialets faser

Fase 0

- Hurtige depolarisationsfase

Fase 1

- Tidlige repolarisationsfase

Fase 2

- Plateaufasen

Fase 3

- Repolarisationsfasen

Fase 4

- Hvilefasen

Refraktær periode

De hurtige Na⁺ kanaler er længe om at rette sig efter at de er blevet inaktiveret. Starter først når membranpotentiallet har repolariseret sig til under -40 mV

Absolut refraktære periode:

Her er det umuligt at initiere en ny impuls.

Relative refraktære periode:

Her kan et supranormalt (kraftigere end normalt) stimuli initiere en ny impuls.

Næste gang

Det arterielle blodtryk Patofysiologiske aspekter af kredsløbet

- Berne & Levy kap 25+27+32
- Guyton 8. Ed. kap. 15+18+21+22+23+24